(19) 日本国特許庁 (J P)

公開特許公報(A)

ŝ

(11)特許出竄公開番号

特期2000-285598 (P2000-285598A)

(D) PT (19) GIIB H04N 5/765 20/10 27/031 311 610 HO4N G11B 27/02 G11B 20/10 7/173 5/91 (43)公開日 平底12年10月13日(2000, 10, 13) 810A データー・(事業) 5D044 5D110 5C064 5C053

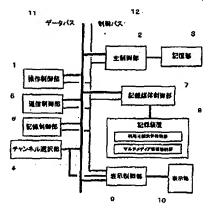
審堂網球 未翻求 請求項の数14 〇L(全 9 頁)

(21) 出顧人 00001889 三年書排株式会社 大阪存令口市京阪本語 2 丁目 5 書 5 号 (22) 出顧日 平成11年 3 月22日 (1999. 3.29) (22) 出顧日 平成11年 3 月22日 (1999. 3.29) (22) 出顧日 平成11年 3 月22日 (1999. 3.29) (22) 出題人 00001889 大阪存令口市京阪本語 2 丁目 5 書 5 号 三 作電揚株式会社内 (74) 作理人 10011383 弁理士 芝野 正確

(54) 【発明の名称】 記録再生システムおよび記録媒体

(57) (58)

(東福) ネットワーク上に配慮された後数の記録存在数量を利用して代理知識を行う院、ユーザの意図を反映しながら、円滑且つ効率的に代理を画を突破する。 [解決手段] ネットワーク上に後数の記録再生装庫を接続し、一の記録再生装置における記録媒件の記録編集を他の記録再生装置と共有し得るように装成された記録再生プステムにおいて、前記共有のための余件を各記録再生学表書またはその記録媒件に配定する。



【特許請求の範囲】

「路安別!」 ネットワーク上に没数の記録序生設績を設成し、一の記録所生設備における記録媒体の記録が成 を認めし、一の記録所生設備における記録媒体の記録が成 を他の記録所生設備と共有し得るように構成された記録 所生システムにおいて、前記は有のための条件を設定するための共有条件設定手段を配したことを特徴とする記述を示されている。

【翻来項2】 翻来項1において、前記共名条件設定手段は、共有のための条件を前記名記録再生表置に対し設定することを特徴とする記録再生ンステム。

【館求項3】 「館求項1または2において、前記共有条件設定手段は、共有のための条件を前記名記録再生装置に設備されたディスクに対し設定することを特徴とする記録再生との経済生システム。

【語求資4】 詰求資1~3の何れかにおいて、前記共後のための条件は、共有可能な記録容量であることを物像とする情報的母再生システム。

【醇求與5】 結求項1~3の何れかにおいて、遊配共有のための条件は、共有可能な日時であることを物数とする防機に契再生システム。

【野求項8】 「鮮求項1~3の何れぐにおいて、前記共本のための条件は、共有可能な人物であることを格徴とする解析性システム。

【詩楽頭7】 詩家項1~3の何れかにおいて、町記共布のための条件は、当該記録録拝の記録容異が他の全ての記録質生表題に等分に割り当てられることであることを発致とする情報記録其生システム。

日共口にはへ

【韓末項8】 韓東項1~7の何れかにおいて、前記数 ほおれた共有のための条件に基づいて、一連の情報を記録する事職を生成し、当該手頭に従って前記情報を記録することを特徴とする情報記録再生システム。

【関末項 1 0 】 キットワーク上に複数の記録再生装置を遊牒し、一の記録再生装置における記録媒件の記録解を遊覧し、一の記録再生装置における記録媒件で記録網を他の記録再生装置と共有し得るように確成された記録解件であって、解評生システムにおいて用いられる記録媒件であって、質記共布のための条件を設定するための共有条件が記録されていることを特徴とする記録媒件。

【語求項11】 語求項10において、前記共有のための条件は、共有可能な記録容量であることを特徴とする記録報酬である。

【閉束項12】 請求項10において、前記共有のための条件は、共有可能な日時であることを特徴とする記録 발体、

【研求項13】 踏求項10において、原記共有のための条件は、共有可能な人物であることを特徴とする記録解件。

「路安原」4 】 諸安原)のにおいて、家民共有のための条件は、当該民務職件の配債容量が他の全ての配賣再生教養に勢分に割り当てられていることである配慮集存。

【発明の詳細な説明】 【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、媒体へ内積を記録 ・再生する記録再生システムおよびその記録媒体に関する。

[0002]

【役来の技術】役来、ネットワーク上に役数の配着再生数値を配慮し、当前装飾及び記録媒体の資籍を共有するシステムが利用されている。かかるシステムにおいては、何えば、快適したい複数の毒組が時間的に値抜する場合や、記録媒体の空き容量との現保から特定の記録再生被重だけでは最適知道を行うことができないような場合には、時間的に競合しない他の記録再生装置に対して発動処理(代理負責処理)を行うことで、円滑且の効率的な映画が実現されていた。

【現現が解決しようとする課題】しかしながら、かかる (現現が解決しようとする課題】しかしながら、かかる (栄来のシステムにおいては、ネットワーク上の名配録所 生教屋は、時間的に競合しない限り無条件に共用されていたため、たとえば、各配録所生教屋が別々のユーザに よって所有されていたような場合には、各ユーザの窓図 とは無関係に、不所録なな勝西処理が行われることとなってしまう。このため、各ユーザの知らぬ間にディスクの 空き容量が減少してしまい、たとえば視聴中の毒組を場面しようとした場合に、空き容量不良から、視聴中の春報を回路に段極できないといった不穏合が発生した。

【0004】そこで、本発明は、かかる不都合を防止し、ユーザの諸國を反映しながら、円滑且つ効率的に代題教画等の割り扱り記録処理を実現できる情報記録再生装システムおよび記録媒体を提供することを課題とする。

[3000]

【課題を解決するための手段】請求項1の発明は、ネットワーク上に放散の記録再生装置を接続し、一の記録再生装置における記録集体の記録顕版を他の記録再生装置と共者し得るように構成された記録再生システムにおいて、前記共布のための条件を設定するための共者条件設定手段を記したことを特徴とする。

【0006】結束項2の発明は、結束項1において、朗田井本条件設定年代は、共有のための条件を前記名記録再生表面に対し続けることを特徴とする。

【0007】請求項3の発明は、請求項1または2において、前記共才条件数定手段は、共者のための条件を前

2

記名記録再生装置に装着されたディスクに対し設定する ことを特徴とする。

[0008] 諸坎原4の発明は、諸坎原1~3の何れずにおいて、前記計争のための条件は、共有回路な記録時間において、前記計争のための条件は、共有回路な記録時間であることを特徴とする。

【0009】開東項5の発明は、請求項1~3の何れかにおいて、前記共有のための条件は、共有可能な日時であることを特徴とする。

【0010】語表項6の集明は、語表項1~3の何れかにおいて、剪記共有のための条件は、共有可能な人物であることを特徴とする。

【〇〇11】請求項7の発現は、請求項1~3の何れかにおいて、前記共布のための条件は、当該記録集件の記、「協会政権の全ての記録再生被国に毎升に割り当てられることがあることを特徴とする。

(0012) 諸東項目の発売は、辞東項1~7の何れかにおいて、財配設定された共有のための条件に進力いて、一連の指現を配換する手頭を生成し、当該手順に供って助記情報を記載することを搭載とする。

【0013】請求項9の規即は、請求項8において、前記一の記録再生装置に新たなディスクを装着すると共に、前記一連の情報が記録された記記録集件を他の記録再生装置によって前記手頭に従って再生して当該一連の情報を前記新たなディスクに再記録し、当該再記録が終了した後に前記託記録集件に記録された一連の情報を消去することを特徴とする。

【0014】諸求項10の発明は、ネットワーク上に複数の記録再生報匯を接続し、一の記載再生報匯における記録媒体の記録解析の記録解生物回における記録媒体の記録解析と他の記録再生設置と共有し得るように課政された記録解生システムにおいて用いられる記録媒体であって、即記共布のための条件を設定するための共有条件が記録されていることを特徴とする。

【0015】請求項11の発明は、請求項10において、前記共有のための条件は、共有可能な記録容量であることを特徴とする。

【0016】諸求項12の発明は、諸求項10において、胡君共布のための条件は、共有回胞な日時であることを存着とする。

【0017】禁収項13の発明は、請収項10において、前配共有のための条件は、共有可能な人物であることを特徴とする。

【0018】請求項14の発照は、請求項10において、前記共有のための条件は、当該記契案件の記憶容量が他の全ての記録再生装置に等分に割り当てられていることである。

[6100]

【発明の実施の形態】以下、本発明に係る実施の形態を図1~図10に従って説明する。

【0020】図1は、本実施の形態のプロック図である。1は機作割銅部で、例えばリモコン、キーボード、

キースイッチ、タッチパネル、ペン等にて構成され、ユーザからの入力指令をデータパス11を通して主制部部2へ送る。

【0021】2は主劉御部で、例えばCPU(Central Processing Unit)よりなり、前記操作期解終1からの入力に応じて各部の制御を行う。たとえば、操作制御部1から受容する制御情報や、毎囲春組の属性情報(接近)等を記録集件制御部7へ送告する。

【0022】3は記憶部で、例えばRAM(Pandom Access Kemory)により構成され、主動製部2が利用する制御プログラムを格納したり、主動製部2から各部制製用に送られる制御情報を一時格許する。

【0023】4はチャンネル選択部で、交債被威を腐れ、当該交債教理によって受債されるTV母の映験情報から特定のチャンネル分だけを選択する。契固時においては、かかる選択された映象情報をデータバス11へ送られた映象情報は、記録送り 4 1 2 データバス11へ送られた映像情報は、記録が200分では、かかる選択された映象情報は表示影響のりへ送られる。再生時においては、かかる選択された映象情報は表示影響的りへ送られる。

【0024】5は通信制御郎で、外部装置との間で各種情報の法交信を行う。

【0025】6は記録創御部で、チャンネル選択部4がちデータバス11へ出力される映像データを、記録媒件制物部7へ送信するための創御を行う。

【0028】7は記録媒件創資部で、土態資料2から必倍する認何接限や既任前額、あるいは記載的節節のから必信する影像データを記録技術のへ着さ込む。また、時年時においては、操行制御約1からの指令に応じて、記録解算8から必要な資料や既み出す。

【0027】8は記録接属で、ハードディスク、光磁気ディスク(例えば、DVD-RAM、ASMO、GIG AMO等)、磁気チープよりなる。なお、記録媒体の記録フォーマットについては検送する(図3および図4)。

【0028】9は数示館資部で、チャンネル過数群4ももいは配算媒体影響群でから活在されるマルチメディア権限を数示するための影響を行う。

【0029】10は表示部10で、例えばCRT、LCD、PDP等のモニタによって構成され、表示劉婀部9からのマルチメディア物報を表示する。

【0030】11はデータバスで、映像・音声・テキスト等のマルチメディア情報を送受値するために利用される。

[0031] 12は胡銅バスで、各種マルチメディフ内 組の送受信を削削するコマンドが送受値する。 [0032]次に、本実施の形態の動作例について図2

装置1ポサーバとして、残りの三台がクライアントとし

トワーク上に4台接収されており、このうちの袋園筲虫

を参照して説明する。本動作例は、雰囲再生装置がネッ

ての数態を有する。ここで、各数層厚生装置にセットされる記録媒体は着脱可能なディスクである。また、数層原実装置の操作はキー操作および文字入力が可能な、図形式装置の操作はキー操作および文字入力が可能な、図示しないリモコン(図1の操作制御部1に相当)を通して行われる。

【0033】ここで、図1のプロックは、それぞれの録画再生教師1~4に教験されている。ただし、サーズ用の辞画再生教職1とクライアント用の辞画再生教職2~4は、異なる影響がなされるため、図1における記画部1に記憶された影響プログラムが拍送している。なお、サーズ用の録画再生教覧1とクライアント用の録画再生教題1とクライアント用の録画再生教養は、システムパスによって披露されている。

【0034】サーバとしての機能を有する韓國再生装置 装置1へセットされるディスク(以下、サーバディスク と称する)は、図3に示すように、韓國再生装置2、録 週再生装置3、韓國再生装置4~平等に領域を割り当て 5ように、韓國再生装置1で管理される。なお、図3は 物理的な分割力法を示したものではない。

【0035】クライアント機能を有式る整箇再生装置2~4へセットするディスク(以下、クライアントディスクと称する)は、後述するようにして、ユーザからの設定に応じて、各級画再生装置同で共有可能な条件が設定される。たとえば、ユーザによって「共有の可否」のみが設定されたり、あるいは「共有可能」で且つ「共有可能な日時」が設定される場合や、更に、「共有の可否」と「共有可能な日時」または「共有可能な人」が設定される場合もある。

【0036】かかる共有制限的鋼を実行するために、各ディスクには物者のファイルがフォーマットされる。図4に、示かかるファイルフォーマットの表皮を示す。 [0037]「ディスク情報ファイル」には、ディスクの強別】D、ディスクの全記数子で、アィスクの全記数子で、アッファルの設計上び協的アドレス、ユーザ名、パスワード等のディスク固有の情報が格別される。 [0038] (韓西勢鋼ファイル」には、上述した共有可能条件が格別される。ここで、共有可能条件は、以モコンを介してクライアント用の名韓西再生装置2~4のユーザによって設定される。なお、サーバ用の母語再生装置1では、図3に示すように、クライアント用の母語再生装置2~4に対する共有領域が設定されるように、共有可能条件が設定される。

【0039】「真在仮報ファイル」には、データファイルの名祭(たとえば、event. H. dat)が記録される。 【0040】「データファイル」には、映画複数等の生データが拍応される。

【0041】上記ファイルの生成処理は、リモコンからの入力に応じて行われる。かから処理を図5のフローチャートに役って説明する。なお、鉄画創御ファイルの生成あるいは更新は、鉄画群生装置へディスクがセットされるたびに行われる。

さ 【0042】まず、ステップSIで、ディスク険役ファ イルが存在するかどうかが判断される。ここで、ディス の ク検殺ファイルが存在する場合(Y)にはステップS3 の (34、存在しない場合にはステップS9へ退む。

【0043】ステップ53では、ディスの資報ファイルの效更をするかどうかの判断を行い、変更しない場合
(N) にはステップ55へ適み、変更する場合(Y) 場合にはステップ59へ逃む。なお、かかるディスの情報ファイルの変更は、ユーザがリモコンを介して変更協会を入力した場合に実行される。

【0044】ステップS9では、ディスの資報ファイルの生成とディスクへの費を込みを行う、このファイルには、リモコンから入力するディスク機等、所有者名、バスワード等のディスク固有の情報が会まれる。をき込み終了後、ステップS11へ適む。

ルが存在するかどうかの契罰が行われ、存在しない場合 (N) には、ステップS 11 へ進み、存在する場合にはステップS 7 へ進む。 ステップS 11 では、製置銀御ファイルの【0046】ステップS 11では、製置銀御ファイルの生成と巻き込みが行われる。このファイルは、リモコンから入力する発圖影響に図する開報(件者条件)を含

10047] 例えば、ディスクの共有景域の容量を500MBまでとする場合には、リモコンの "share-spane" キーを押し、"500" をキー入力した後、"enter" キーを押す。今日だけの共布を許可する場合には、"share-time" キーを押す。共有可能な時間帯を "1000" から" 15:00" までと用たする場合には、"share-time" キーを押す。共有可能な時間帯を "10:00" から" 15:00" までと用たする場合には、"share-person" キーを押し、たとえば "Taro Yamada" と入力した後、"enter" キーを押す。共布を許可しない場合には、"anare" キーを押す。

share" キーを押す。共有を許可しない場合には、 constare" キーを押した後、" eater" キーを押す。 【0048】以上の入力が終わると、かかる共有条件に関する情報が、記録集件額調節7を通して勢固別カフィイルへ書き込まれる。同時に、梅西阿生教園が管理するディスクの空き容量の値を、泰西別細ファイルへ書き込む。 言うまでもないが、共有を許可する方法は上述した方法を複数組み合わせても良い。

【0049】ステップS7では、韓國的匈ファイルの内容を変更するかどうか(すなわち上記共有条件の入力があったか否か)を判断し、変更しない場合(N)には、ステ会での処理を終了する。変更する場合(Y)には、ステップ11へ進み、上述したように韓國的匈ファイルの生成およびディスクへの客き込みを行う。

【0050】次に、このようにして共有条件が設定された各銀箇再生装置】~4のディスクに対し、予約録画を

する場合の動作を図6、図7を参照しながら説明する。ここでは、変宜上、韓国再生装置2で予約した2時間の幸組の費画を、その初の製画再生装置をも利用して行う韓国の動作について設明する。

【0051】図6は、名ディスクの記録容量を示す図で、名ディスクの全記録容量は60Bである。サーバ用の発調所生装置10セットされているサーバディスクには、検調再生装置20セットされている。かかるサーバディスクには、検調再生装置2周の共有額板の方、空き容量は1.50Bである。四様に、有調再生装置23は204の共有額板(20B)の空音容量は、それぞれ0.50Bである。また、数画再生装置2は2セットされているクライアントディスクは、共有領域が設定されておらず、この方、空音容量は30Bである。さらに、報調再生装置3、4ビセットされているディスクには、それぞれ10Bの共和領域が設定されており、当該共有領域は全て空音容量となっている。

【0052】韓國対象となるTV放送は、ピットレード 8Mbpsデジタル放送であり、2時間に減り韓國しようとすると、8Mbit×2×3600(物)/8bit = 7、2GBのディスク容量が必要となる。

【0053】かかる状況下で発殖再生装置2で発殖予約を行った場合、明らかに発通再生装置2にセットされているディスクでは投資で含むい。この場合、保護再生装置2は利用者に対して、「存金不足です」等のメッセージをモータ(図1の表示部に担当)へ表示して管合する。利用者は2時間分が最適できるような、更に大容量のディスクを所有している場合には、そのディスクを所有していない場合には、図示しないが、通当なディスを影者していない場合には、図示しないりモコンの"serrer recordiu。"キーを押すことによりサーバである機画再生装置1に対して投資管理を行うよう依頼する。依頼を受けた最適再生装置1は、図7のフローチャートに従い知道を行う。【0054】まず、ステップ521で、銀商予約した書程の開始5分前になったかどうかを判断し、5分前

(Y)であれば以降の処理において、殺国準備を開始する。5分よりも前(N)であれば特徴する。勿論、本実施例のように5分に限ることはなく、システムに応じて適宜決定して良い。

【0055】次に、ステップS23において、サーバである韓西再生装配1は、通信約到部5を介して名韓西耳生装置に対し、各クライアントディスクに保存されているディスク教報ファイルと最適約第ファイルを要求する。

[0056] ステップ S25 において、韓國再生装置(は、韓國再生装置2にセットされているディスクの挙号は"Q001"でその空き軽量は3GBであり、韓國再生装置3および韓國再生装置4にセットされているディスクの巻号は"R001"および"S002"でその共スクの巻号は"R001"および"S002"でその共

有銀貨の空音容量はそれぞれ1でおりあるという課題を得ることができる。同時に、数値再生数値1は、自身の賃貸数値8にセットされているディスクの空き容量に現する情報を得る。

【0057】ステップS27において栽画再生装置1は、上記ステップS25で獲得した情報を元に、利用可は、上記ステップS25で獲得した情報を元に、利用可能な発動再生装置を装つか選択して装過手頭を生改する。ここで、利用する契値再生装置の顕著は、セットされている各ディスクの共有条件を実置と表達先とし、この場合、予約が行われた貸値再生装置を表達先とし、次いでサーバディスクを有する表面再生装置を登録とし、次いでサーバディスクを有する表面再生装置を登録される。それ以降は、ディスクの共有領域の空を容量が多いのに利用される。本実施の形態の場合は、愛頭再生装置の「できるので、このような場合には最適再生装置の管理者号が小さい方を優先する。

【0058】この規則に従うと、本実施の形態の場合、 最適再生装置2、我國再生装置1、最適再生装置3、最 國再生装置2、我國再生装置1、最適再生装置3、最 國再生装置4の類で着粗の發題を行う。この類単に従 い、各種國再生装置に移画用の管理事号を与える。 契値 舞生装置2には1、最適再生装置1には2、最適再生 超3には3、最適再生装置4には4と与えると、図中の Nには初期値として。1。が設定され、足NDには。 4。が設定される。 韓國手類生成の結果を図8に示す。 【0059】このようにして製画手類が存成された後、 実際に予約費適が開始されると、以下のステップS29 以降に従って、最適が実行される。

【0060】ステップS29では、桑西手頭に含まれる 穀後の韓国再生装置(本実施の形態では最高再生装置 4)が厄勤したかどうかを判断し、最後の録面再生装置 が配勤していなければ(N)、ステップS31へ進む。 緑面再生装置4が起動していれば(Y)、ステップS37へ進む。

【0081】ステップS31では、N=1が与えられた 録画再生教産2による教画開始時間となると、サーズで ある教画再失教産1が適度的契約5を通して発画再生教 置2に対し、ファイル名("event#11.dat")を出力する と共に、教通されるベきチャンネルおよび教画終了時間 を合む教画関始要求を出力する。

【0062】ステップS33では、韓國要求を受けた韓國再生装置なが、チャンネル選択部4から出力される『V放送を、 "eventill.dat" の名称のデータファイルへ韓國を記拾する。

【0063】このようにして、数箇再生数配2に対する 経過が実行されている間に、ステップS35にて、次の 経過原子にある袋歯再生接置1の袋歯等縮を行う。すな 力も、数箇再生装置1は50分後(図8参照)に開始する自分自身(N=2に相当)での発適等値を行い、ステップS29へ逃む。このようにステップS29やらステップS35を繰り返すことにより、決められた国番に飲

間は、各類個再生数層の主想御約2が監視する。 【0064】ステップS37では、最後の数面再生数個 である機関再生数量4での鉄圏が終了したかどうかを判 形し、終了した(Y)のであればステップS39へ進 み、終了していなければ(N)、終了時間の監視を続け

い各級画再生技能が次々と最適を認始する。最画終了時

【0085】ステップ339で、サーバである韓面再生装置1は、韓国に利用した全ての韓國再生装置に対し、通信的資格5を通して図8の情報を送信する。 各韓国再生装置はこの情報を、セットされているディスクへ、図4に示す属性情報ファイルとして記録集件制御部7を通して記録する。 異性情報ファイルは、韓国したTV放送を保存するデータファイルの異性情報を記録したものである。 別えば図4で示すように、データファイル#1には路性情報ファイル#1には路性情報ファイル#1には路性情報ファイル#1に

【0086】以上の手頭で鉄窗が終了した後、彼数台の 装置にまたがって鉄固された名データファイルを、手約 を行ったユーザの新たなディスクへ移す必要がある。こ のデータの移動は、サーバである鉄道再生装置1と段面 再生装置2の回で行う。この処理を、図9のフローチャートに従って説明する。

【0087】ユーザが韓国再生教職2に新たなディスクをセットした後、サーバ用の韓国再生教職1に対してファイルの等動指令を行うと、ステップS51で、サーバ用の韓国手生教職1が、図8の韓国課請報から図10で示すような再生ファイルの生政手駆を作成すると共に、初期値としてN="1"、END="4"を設定した決・ステップS53では、全てのディスクに対しの68】ステップS53では、全てのディスクに対

する処理が終了したかどうかを判断し、終了したなら(Y)、そうでなければステップS55へ通む。

【0069】ステップS5では、N=1に対するディスク(図10参照)がサーバ用の毎個再生被壁1にセットされているかどうかをディスク書号"Q001"で判断し、セットされていればステップS5へをみ、そうでなければステップS59へ進み、「ディスク入れ替えて下さい」毎の警告をモニタ(図1の表示部10に相当)へ表示する。

【0070】ステップS57では、ディスク奏号"Q001"のディスクに記録されているevent#ll.datファイルをサーバ用の袋園再生袋屋1にて取りだし、これを袋園再生装屋2に送賞する。

【0071】ステップS81では、ファイルの転送が終了したかどうかを別断し、終了すれば(Y)ステップS83へ進み、終了していなければ(N)ステップS57へ戻り送留処場を続ける。

【0072】スティブS63では、転送杯了したファイルを消去すると共に、次に行う処理の準備を行い、ステップS53へ戻る。

【0073】このようにステップS 3かちステップS 83を繰り返すことにより、数数のディスタに分数していた一連の値段が、一枚のディスクへ仮合される。解作する数には、既合後のファイルを利用する。

【9074】以上、本発明の繁殖の形態について説明したが、本発明はかかる実施の形態に制限されるものではなく、他にも強々の変更が可能であることは言うまでもない。

【0075】 昭えば、上記実施の形態は、袋園再生装費 1 がサーバとしての機能を有する場合のものであったが、全ての袋圃再生装置がサーバになりうるものであり、また、全ての袋圃再生装置がサーバとクライアントの関機能を使い分けるような構成にしても良い。この場合は、袋園処理が必要な袋圃再生装置が自動的にサーバとなり、その他の袋圃再生装置が自動的にクライアントとなるようにすれば良い。

【0076】最適の開始時間の管理はサーバが行っていたが、サーバからクライアントへ呑画開始時間を送信することにより、クライアントで管理しても良い。

【0077】また、再生ファイルを生皮するに際し、サーバである韓国再生装置1と韓国再生装置2の間でファイルの移動を行ったが、これに限定されるものではなく、どの韓國再生装置を利用しても良い。

【0078】さらに、上記実施の形態では、キャトワーク上に4台の韓語再生装度が教務されていたが、その他の台数の韓語再生装置を接続するようにしても見い。この場合、サーバディスクの記録等量を、長りのクライアント田の報画再生装置に均等に対し近る場合には、当該美ののの範囲再生装置の台表に応じて当該ディスクの全間表的を表するようにすればよい。ただし、サーバディスクの記録容量を割り扱るように書いませません。 ははません 割り 振るように 大り でんしょう 記録 対策 ひが こういても ユーザにより 数にできるようにしてもほい。

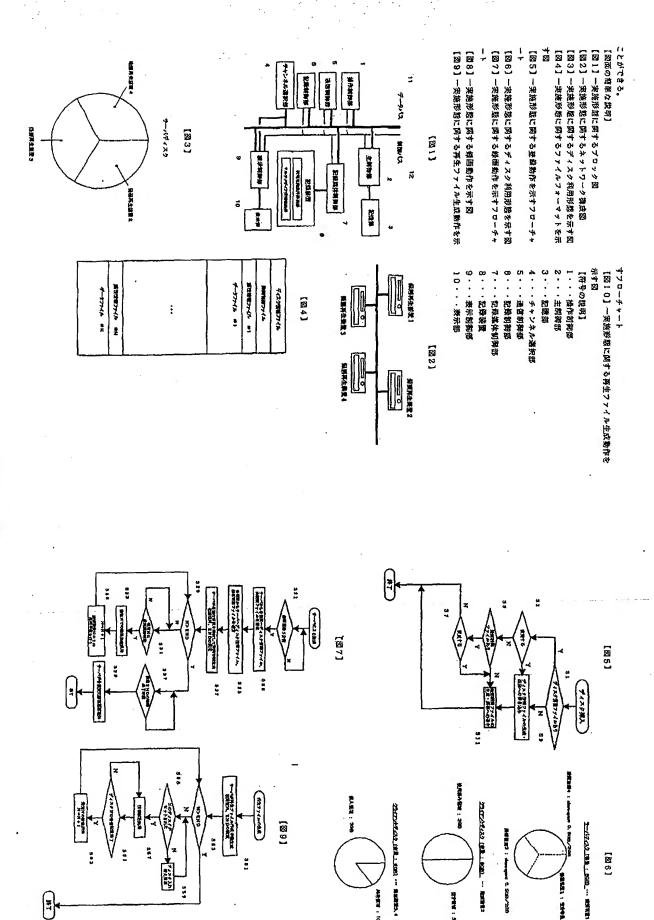
【0079】なお、上記実施の形態は、映像の段箇用にシステムを用いる例であったが、データソースは映像情報のみならず、オーディオ情報等の他の情報とすることもできる。また、書き換え型ディスクのみならず、デーケできる。また、書き換え型ディスクのみならず、デーとできる。また、書き換え型ディスクのみならず、デーン集件、メモリーカード等の館々の記録媒件を用いることもできる。さらに、上記実施の形態では、共有可能条件を用いることもできる。さらに、上記実施の形態では、共有可能条件を記定するようにといる記録写生装置自身に共有可能条件を記定するようにしても良い。かかる場合には、任意のディスクに対し族一的に共有可能条件を設定したのと同様の効果があま

## [0800]

【発明の効果】以上、本発明によれば、ネットワーク上に配置された記録再生装置を共有利用して一速の貸銀を記録をする場合、記録再生装置に装着されている記録様体の容量が、ユーザの意図とは無関係に減少することはなく、ユーザの意図を反映した合理的な情報記録を行うなく、ユーザの意図を反映した合理的な情報記録を行う

1 89 1

- 7 -



... Mainta

2914 : 3GE

MARK : 108

2521 : 2548 1.50A-70B

z	<b>5</b> *	推炼现效响网	典面接了時間	デベン事件	34746
1	10年11月2日	19:00	18:60	<b>Q</b>	errar   Lake
N	「西次西村	19:50	20:30	7003	ever 12-da
۵	の開発を	20:30	20:45	1108	MPE() Year.
٠	<b>拉斯袋里</b> 4	20:45	21:00	2002	cycat_14.das

~	
X.	
_	
2	
_	

•	မ	N	-	z
強重装置4	集編装置3	和國装置1	均隔装置2	名舞
\$00z	R011	7003	foot	ディスク書号
ट्यच्य 14 र्यम	event_13.dat	credi_12.das	. cvent_li.du	27118

、フロントページの政治

F ターム(参考) 50053 FA23 LAII LAI5 50084 BC25 50084 BC08 BC08 CC01 CC04 DE17 DE22 CX12 HL08 HL11 HL14 50110 AA13 AA19 B823 CA16 CA32 CB01 CB04 CC04 CD15 CF11 CF13 CL02 CL03 CL12

BEST AVAILABLE COPY